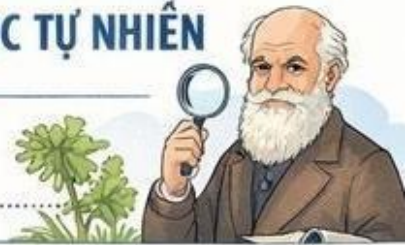


PHIẾU HỌC TẬP: QUAN NIỆM CỦA DARWIN VỀ CHỌN LỌC TỰ NHIÊN

(Bài 16 - Sinh học)



Lớp:



I. PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

Yêu cầu: Sắp xếp các bước dưới đây theo đúng trình tự phương pháp nghiên cứu mà Darwin đã sử dụng. Hãy kéo nội dung ở khung bên dưới thả vào các ô số 1, 2, 3.

Hình thành giả thuyết

Kiểm chứng giả thuyết

Quan sát và thu thập dữ liệu

Sơ đồ trình tự:

1

[.....]

2

[.....]

3

[.....]

II. CHỌN LỌC TỰ NHIÊN

Yêu cầu: Chọn các từ trong hộp bên dưới để điền vào chỗ trống trong đoạn văn cho phù hợp với quan điểm của Darwin.

biến dị

di truyền

đào thải

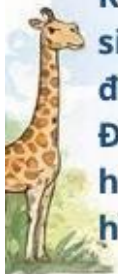
thích nghi

đấu tranh



Trong quần thể hươu cổ ngắn ban đầu, các cá thể không giống hệt nhau mà xuất hiện các (1)..... cá thể (có con cổ ngắn, có con cổ dài).

Khi môi trường thay đổi, thức ăn khan hiếm, các cá thể phải (2)..... sinh tồn để giành lấy thức ăn và nơi ở. Những con hươu có cổ dài dễ dàng lấy được lá trên cao nên chúng có khả năng (3)..... và sống sót tốt hơn. Đặc điểm cổ dài được (4)..... lại cho con cháu. Trong khi đó, những con hươu cổ ngắn dần bị (5)..... Qua nhiều thế hệ, loài hươu cao cổ được hình thành.



III. SỰ THÍCH NGHI

Yêu cầu: Dựa vào hình dạng mỏ chim, hãy ghép loại mỏ phù hợp với môi trường sống/thức ăn tương ứng.



Mỏ lớn, ngắn và khỏe

Mỏ dài, sắc nhọn

Mỏ nhỏ, mảnh và dài

Nhiều xương rỗng, chim cần hút mật hoa		
Nhiều loại hạt vỏ cứng, chim cần tách hạt		
Nhiều sâu bọ ẩn trong khe, chim bắt sâu		

IV. CHỌN LỌC NHÂN TẠO

Yêu cầu: Kéo tên các loại rau thả vào đúng vị trí bộ phận mà con người đã chọn lọc từ cây Cải đại.

Phần thân củ	
Phần chồi ngọn (lá cuộn)	
Phần cụm hoa	

Bắp cải

Su hào

Súp lơ

VI. VẬN DỤNG: ĐỌC HIỂU DỮ LIỆU

1. Đọc đoạn thông tin sau:

Vào thế kỷ XIX ở Anh, người ta thống kê được loài bướm sâu đo bạch dương (*Biston betularia*) chủ yếu có màu trắng đốm đen, hòa lẫn với màu của địa y trên thân cây bạch dương, giúp chúng tránh được chim ăn thịt. Những cá thể biến dị màu đen rất hiếm gặp vì dễ bị phát hiện.

Tuy nhiên, khi cách mạng công nghiệp bùng nổ, khói bụi từ các nhà máy đã giết chết địa y và ám đen thân cây. Lúc này, bướm trắng trở nên nổi bật trên nền cây đen và bị chim ăn thịt rất nhiều. Ngược lại, số ít bướm đen lại được ngụy trang tốt hơn, sống sót và sinh sản mạnh. Qua nhiều thế hệ, số lượng bướm đen tăng vọt chiếm ưu thế trong quần thể.



2. Dựa vào thông tin trên và kiến thức đã học, hãy chọn ĐÚNG hoặc SAI:

Trước khi có công nghiệp (thân cây sáng màu), bướm trắng có lợi thế sinh tồn hơn bướm đen.	☐ ĐÚNG	☐ SAI
Khói bụi nhà máy làm cho bướm trắng ngay lập tức biến đổi gen thành bướm đen để thích nghi.	☐ ĐÚNG	☐ SAI
Chim ăn thịt đóng vai trò là nhân tố chọn lọc, giúp đào thải những cá thể có màu sắc không phù hợp với nền môi trường.	☐ ĐÚNG	☐ SAI
Sự thay đổi màu sắc của quần thể bướm là kết quả của quá trình chọn lọc tự nhiên diễn ra qua nhiều thế hệ.	☐ ĐÚNG	☐ SAI